

《灏昕汽车零部件制造无锡有限公司轻量化汽车零部件自动化技改项目》 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》规定，2025年9月12日，灏昕汽车零部件制造无锡有限公司组织无锡市泽成环境科技有限公司（环评编制单位）、江苏康达检测技术股份有限公司（验收监测单位）以及2位专家组成验收工作组（名单附后），对“灏昕汽车零部件制造无锡有限公司轻量化汽车零部件自动化技改项目”进行现场竣工环保验收咨询会，并出具了《灏昕汽车零部件制造无锡有限公司轻量化汽车零部件自动化技改项目竣工环境保护验收意见》。

《灏昕汽车零部件制造无锡有限公司轻量化汽车零部件自动化技改项目竣工环境保护验收意见》结论为：本项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评及批复要求的污染防治措施，环保设施运行正常，主要污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为：“灏昕汽车零部件制造无锡有限公司轻量化汽车零部件自动化技改项目”污染防治设施竣工环境保护验收合格。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：无锡市锡山区东港镇路6号。

建设规模及主要建设内容：年压铸加工轻量化汽车零部件5732万套、加工轻量化汽车零部件1468万套。

本项目新增职工80人，改建后，厂区职工人员数320人。不设置浴室、无员工宿舍，员工用餐由外部公司提供。厂区年生产天数350天，两班制，每班12小时。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于2023年11月16日取得无锡市锡山区东港镇行政审批局备案（备案证号：东港行审备〔2023〕74号）。2025年3月由无锡泽成环境科技有限公司编制《灏昕汽车零部件制造无锡有限公司轻量化汽车零部件自动化技改项目环境影响报告表》，2025年4月2日获得无锡市数据局《关于灏昕汽车零部件制造无锡有限公司轻量化汽车零部件自动化技改项目环评报告表的批复》（审批文号：锡数环许〔2025〕4021号）。

本项目于 2025 年 4 月 3 日开工建设，2025 年 4 月 28 日竣工并调试。江苏康达检测技术股份有限公司于 2025 年 5 月 6 日~7 日、2025 年 6 月 4 日~5 日、2025 年 8 月 1 日、8 月 3 日对该项目进行验收监测，并根据监测结果编制了建设项目竣工环境保护验收监测报告表。项目在立项、审批、建设、试运行、验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

本项目实际总投资 5000 万元，环保投资 60 万元，环保投资占比 1.2%。

（四）验收范围

本项目验收范围为轻量化汽车零部件自动化技改项目（年压铸加工轻量化汽车零部件 5732 万套、加工轻量化汽车零部件 1468 万套）生产设备及配套的相关设施。

二、工程变动情况

本项目实际建设与环评相比未发生变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

厂区排水采用“雨污分流”的体系，本项目仅新增生活污水，依托现有格栅井预处理后，依托现有接管口接入东港水处理厂集中处理。

（二）废气

本项目熔炼1#，2#集中熔炉，1#除气机废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）进入“水喷淋装置”处理后，经15米高排气筒FQ-01排放；

熔炼3#集中熔炉，倾倒入炉4#，5#，6#，7#，8#，9#，2#除气机废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）进入“水喷淋+布袋装置”处理后，经15米高排气筒FQ-01排放；

压铸废气（颗粒物）经集气罩收集，进入“静电吸附+脉冲除尘”装置处理，经15米高排气筒FQ-01排放；

抛丸粉尘（其他抛丸机）进入“湿式除尘器”处理后，经15米高排气筒FQ-02排放；

平板抛丸机抛丸废气经旋风除尘+湿式除尘器处理后通过15m高排气筒FQ-03排放；

保温工序天然气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）在车间内无组织排放；

去毛刺颗粒物粉尘量较小，在车间内无组织排放；

打磨粉尘经配套集气罩收集进入“水幕除尘装置”处理后，于车间内无组织排放；CNC工序油雾经自带油雾分离器处理后，在车间内无组织排放。

（三）噪声

改建后全厂噪声源主要为精雕机、车床、预压机、除气机、钻孔机、高速冲床、新增的废气处理装置“湿式除尘器”、“水幕除尘器”等设备，通过选用低噪声设备、厂房隔声、减振等措施，减少对周围环境的影响。

（四）固体废物

本项目固废主要为一般固体废物（废金属与金属屑、废钢丸、一般包装材料、废布袋、废粉尘、废渣、废保温材料、废工具模具），危险废物（废铝灰、废矿物油、废切削液、废油、废包装、含油废劳保、废渣（熔炼铝灰）、废过滤材料）和生活垃圾。

一般固废委托有能力单位处置；危险废物委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫定期清运。

本项目依托现有 100m²一般固废堆场，一般工业固体废物贮存场所基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

本项目依托现有 100m²危险废物贮存场所，设有耐腐蚀的硬化地面，顶部防水、防晒。仓库内根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存并配备台账、通讯设备、照明设施，在出入口设置视频监控。厂区门口设置危险废物信息公开标识，在危废仓库外墙和内部设置贮存设施警示标志牌，危险废物储存容器、包装物上设置识别标签。企业危废仓库基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

（五）其他环境保护设施

1.卫生防护距离

本项目建成后以 1#楼主楼边界外 100m 以及 1#（裙楼）边界外 50m 形成的包络线范围设定卫生防护距离，据现场踏勘，本厂卫生防护距离范围内无居民区、学校、医院等保护目标。

2. “以新带老”措施落实情况

①CNC 加工工序配套油雾分离器，对 CNC 加工油雾废气进行收集处理，处理后无组织排放。

②为提高环保管理水平，对切割打磨工段中的打磨废气新增水幕除尘设备处理

后，无组织排放。

3.排口规范化

公司已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》设置了各类排放口，废气排气筒、废水排放口、固体废物存放地已设标志牌，废水、废气排放口已设置采样口。

4.突发环境事件应急预案

企业已于2024年12月11日签署发布突发环境事件应急预案，并于2025年1月2日通过无锡市锡山生态环境局备案，备案号320205-2025-003-L。

5.排污许可证

企业已于2025年7月14日取得排污许可证。

四、环境保护设施调试效果

江苏康达检测技术股份有限公司于2025年5月6日~7日、2025年6月4日~5日、2025年8月1日、8月3日对本项目进行竣工环保验收监测。

（一）工况

本项目各类生产设备、配套设施运行正常，各项环保治理设施均处于运行状态，满足建设项目竣工环保验收监测工况条件要求。

（二）污染物排放情况

1.废水

监测期间，本项目废水排口的化学需氧量、悬浮物排放浓度及pH值范围满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，氨氮、总氮、总磷排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B级标准。

2.废气

监测期间，本项目FQ-01排气筒的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2019）表1标准；FQ-02排气筒的颗粒物排放浓度、排放速率满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表1标准；FQ-03排气筒的颗粒物排放浓度、排放速率满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表1标准；厂界无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3标准；厂区内VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表

2 排放限值要求。

3. 厂界噪声

监测期间，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

4. 固废处理处置情况

本项目危险废物委托有资质单位处置；一般固体废物委托有能力单位处置；生活垃圾委托环卫清运。

5. 污染物排放总量

根据本次验收监测结果计算，废水中废水量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷年排放总量，有组织废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物年排放总量符合环评报告表要求的总量控制指标。固废零排放。

五、验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评及批复要求的污染防治措施，环保设施运行正常，主要污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为：“灏昕汽车零部件制造无锡有限公司轻量化汽车零部件自动化技改项目”具备竣工环保设施验收条件，竣工环保设施验收合格。

六、后续要求

（一）各类环保设施运行、维护应严格按照管理规程执行，做好相关记录，确保各类环保设施长期有效达标运行。

（二）加强环境风险防范，避免突发环境事件的发生。

（三）做好固体废弃物收集、暂存、处理处置工作及相应的台账管理工作，确保各类废弃物得到妥善处置，不造成二次污染。

（四）做好排污许可证证后管理。

七、验收工作组人员信息

验收工作组人员名单附后。

专家组：



灏昕汽车零部件制造无锡有限公司

2025年9月12日



《灏昕汽车零部件制造无锡有限公司轻量化汽车零部件自动化技改项目》



竣工环境保护验收评审工作组成员签到表

建设单位名称：灏昕汽车零部件制造无锡有限公司

建设项目名称：轻量化汽车零部件自动化技改项目

会议地点：无锡市锡山区东港镇路6号

验收组	姓名	单位	职称/职务	联系电话
组长	刘志明	灏昕汽车零部件制造无锡有限公司	环保专员	15952478720
专家组	徐峰	无锡市环境科学学会	高工	13656177510
	李欣	无锡市清源环保科技有限公司	高工	13906179355
成员	戚素梅	灏昕汽车零部件制造无锡有限公司 主管		15061806596
	孙纪伟	无锡市环境科学学会	高工	15190091982
	冯恩臣	江苏康达检测科技股份有限公司		18261773001